

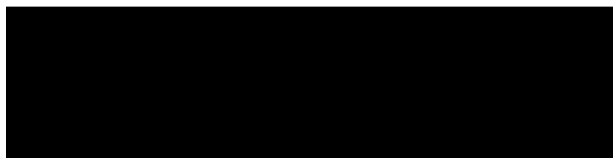
000300

1.1.86
2) 2d/A

NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR WASSERWIRTSCHAFT

Postanschrift

Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft
Postfach · 3200 Hildesheim



POSTAUSGANG

10. JAN 1986

Anlagen 5

Gesellschaft für Strahlen- und
Umweltforschung
Ingoldstädter Landstr. 1
8042 Neuherberg

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

(Bitte bei Antwort angeben)
Mein Zeichen

☎ (05121)
12081

Hildesheim

522-1 58 024 00

10 .01.86

Schachtanlage Asse, Wasser-Umgebungsüberwachung durch die unabhängige Meß-
stelle, Ihre Genehmigung des Bergamtes Goslar vom 12.11.1981 W 5010 At-54/81

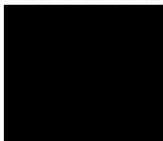
Anlagen:

In der Anlage übersenden wir Ihnen die Ergebnisse der 1982 bis 1984 durchge-
führten Umgebungsüberwachung.

Bemerkungen: Ohne Besonderheiten

Das Bergamt Goslar und das Institut für Tiefenlagerung in Braunschweig
erhielten bereits die Jahresberichte.

Im Auftrage:



Ergebnisse der Immissionsüberwachung

Überwachte Einrichtung: Asse II

Medizinische Institution: Landessamt für Wasserwirtschaft

Messobjekt: Grundwasser

Tabelle: 2.1.2.4

Jahr : 1983

Stand der Auswertung: Juli 1984

| Ort der Probeahme | Bezeichnung der Probeabnahme | Datum der Probeahme | Real-B | H - J | Co-60 | Si-90 | Ce-137 | K - 40 | Tl-208 | Pb-214 | Ra-226 | Ac-228 |
|-------------------|------------------------------|---------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Bq/l | | | | | Bq/l | | | | |
| 51 | | 05.01. | <0,2 | 3,7 | <3 | 5 | <3 | <30 | <10 | <10 | <40 | <16 |
| 53 | | 05.01. | - | 2,3 | <5 | <4 | <5 | 35.000 | 140 | 130 | 260 | 140 |
| 30 | | 05.01. | <0,2 | 4,5 | <1 | 9,3 | <1 | 170 | | 3 | 46 | |
| 31 | | 06.01. | <0,2 | 3,2 | <3 | <4 | <3 | 190 | <10 | 30 | 190 | <10 |
| 10 | | 06.01. | <0,2 | 5,7 | <3 | <4 | <3 | <30 | <10 | <10 | <20 | <10 |
| 51 | | 08.04. | <0,2 | 4,7 | <4 | <4 | <3 | <30 | <10 | <10 | <20 | <10 |
| 2 | | 07.07. | <0,2 | 4,2 | <2 | <4 | <1 | - | - | - | - | - |
| 19 | | 07.07. | <0,2 | 1,3 | <3 | <4 | <2 | 260 | 10 | 14 | 80 | <2 |
| 39 | | 07.07. | <0,2 | 2,0 | <0,7 | <4 | <0,7 | 120 | <2 | - | 33 | 2 |
| 51 | | 07.07. | <0,2 | 3,9 | <0,5 | <4 | <0,5 | 78 | <2 | - | 34 | 3 |
| 63 | | 07.07. | - | 3,1 | <4 | <4 | <3 | 16.000 | 14 | 21 | 120 | |
| 51 | | 25.09. | <0,2 | 3,7 | <3 | | <3 | <30 | <10 | <10 | <20 | <10 |

Bemerkungen: Die übrigen γ -Strahler liegen ebenfalls unterhalb der jeweiligen Nachweisgrenze

Ergebnisse der Immissionsüberwachung

Überwachte Einrichtung:ASSE II
 Meßinstitution: (IWA)

Tabelle: 2.1.2.4
 Jahr : 1982

Stand der Auswertung: 10.02.84

| Ort der Probeahme | Bezeichnung der Probeabnahmestelle | Datum der Probeahme | Rest-β | H-3 | Cs-137 | Sr-90 | Ca-60 | K-40 | Tl-208 | Pb-214 | Ra-226 | Ac-228 | K mg/l |
|-------------------|------------------------------------|---------------------|--------|------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Bq/l | Bq/l | Bq/l | Bq/l | Bq/l | Bq/l | Bq/l | Bq/l | Bq/l | Bq/l | Bq/l |
| 51 | | 28.01. | | 4,3 | < 1 | < 7 | < 1 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | | 28.01. | | 2,7 | < 5 | < 2 | < 4 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | | 25.01. | | 6,9 | < 1 | 14 | < 1 | - | - | - | - | - | - |
| 25 | | 26.01. | | 9,3 | < 12 | 7 | < 2 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | | 28.01. | | 2,9 | < 3 | < 7 | < 3 | - | - | - | - | - | - |
| 51 | | 19.04. | | 4,1 | < 3 | 4 | < 2 | - | - | - | - | - | - |
| 51 | | 25.03. | < 0,2 | 4,1 | < 2 | 5 | < 2 | < 30 | < 10 | < 5 | < 30 | < 10 | 2,5 |
| 63 | | 25.08. | | 3,1 | < 5 | < 4 | < 5 | 10000 | < 10 | 48 | 260 | < 10 | 650 |
| 1 | | 25.08. | < 0,2 | 3,6 | < 4 | < 4 | < 4 | < 30 | < 10 | < 5 | 100 | < 10 | 3,7 |
| 21 | | 25.08. | < 0,2 | 2,8 | < 4 | < 4 | < 4 | < 30 | < 10 | < 5 | < 40 | < 10 | 2,4 |
| 41 | | 25.08. | < 0,2 | 7,1 | < 4 | < 4 | < 4 | < 30 | < 10 | < 5 | < 40 | < 10 | 3,1 |
| 51 | | 06.10. | < 0,2 | | < 3 | 6 | < 3 | < 30 | < 10 | < 5 | < 20 | < 10 | 4 |

Bemerkungen: Die übrigen γ-Strahler lagen ebenfalls unterhalb der jeweiligen Nachweisgrenze

Ergebnisse der Isotopsicherheitsüberwachung

Überwachte Einrichtung: Asse II

Mehrfachnutzung: Landesamt für Wasserwirtschaft

Hebobjekt: Grundwasser

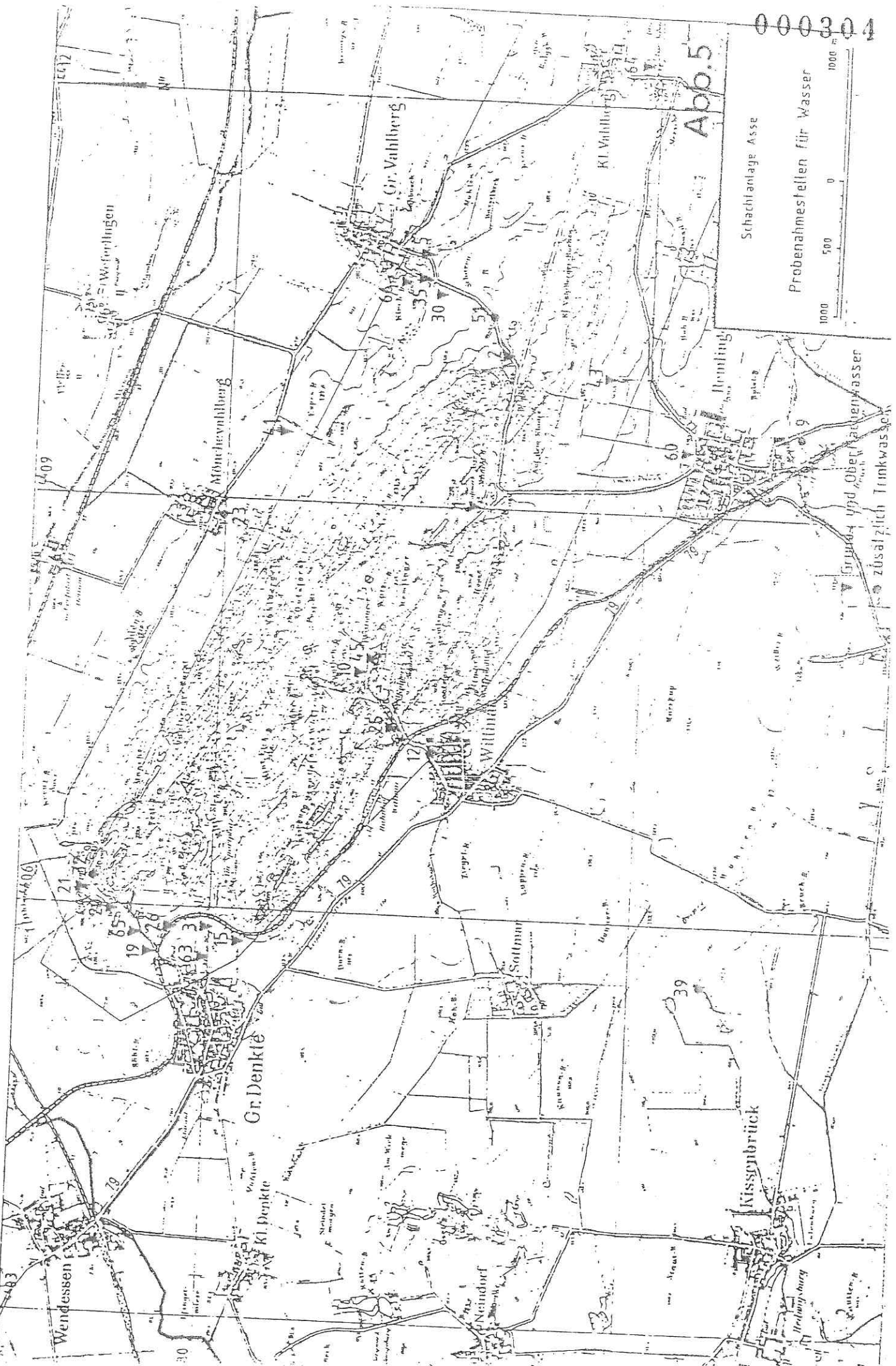
Tabella: 2.1.2.4

Jahr: 1983

Stand der Auswertung: Juli 1984

| Ort der Probeahme | Bezeichnung der Probeahmeestelle | Datum der Probeahme | Rest-A | Bq/l | H ₂ O | Co-60 | Sr-90 | Cs-137 | mBq/l | | | | |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|--------|------|------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | K-40 | Tl-208 | Pb-214 | Ra-226 | Ac-228 |
| 51 | | 05.01. | <0,2 | | 3,7 | <3 | 5 | <3 | <10 | <10 | <10 | <40 | <16 |
| 63 | | 06.01. | - | | 2,3 | <5 | 5,4 | 15 | 140 | 130 | 260 | 260 | 140 |
| 30 | | 06.01. | <0,2 | | 4,5 | <1 | 5,3 | <1 | | 3 | 46 | | |
| 31 | | 06.01. | <0,2 | | 3,2 | <3 | 5,4 | <3 | <10 | 30 | 190 | 190 | <10 |
| 10 | | 06.01. | <0,2 | | 5,7 | <5 | 5,4 | <3 | <10 | <10 | <20 | <20 | <10 |
| 51 | | 18.04. | <0,2 | | 4,7 | 5,4 | 4,4 | <5 | <10 | <10 | <20 | <20 | <10 |
| 2 | | 07.07. | <0,2 | | 4,2 | 5,2 | 5,4 | <1 | - | - | - | - | - |
| 19 | | 07.07. | <0,2 | | 1,5 | <3 | 5,4 | 5,2 | 10 | 14 | 80 | 80 | <2 |
| 39 | | 07.07. | <0,2 | | 2,0 | <0,7 | 5,4 | <0,7 | <2 | - | 33 | 33 | 2 |
| 51 | | 07.07. | <0,2 | | 3,9 | <0,5 | 5,4 | <0,5 | <2 | - | 34 | 34 | 3 |
| 65 | | 07.07. | - | | 3,1 | 5,4 | 5,4 | 5,3 | 14 | 21 | 120 | 120 | <10 |
| 51 | | 25.08. | <0,2 | | 3,7 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | <10 | <10 | <20 | <20 | <10 |

Bemerkungen: Die übrigen α -Strahler liegen ebenfalls unterhalb der jeweiligen Nachweisgrenze



Schichtanlage Asse

Probenahmestellen für Wasser



Gründung und Oberflächennasser zusätzlich Trinkwasser